

Committente :

COMUNE DI CESATE
Città Metropolitana di Milano
Via Don O. Moretti, 10

Progetto :

IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI
A SERVIZIO DI NUOVO CENTRO
POLIFUNZIONALE SITO NEL COMUNE DI
CESATE - VIA ARNO

| | | |
|-----------|-----------------------------|--|
| IE | Progetto Impianti Elettrici | |
| P | Planimetria | |
| S | Schemi | |
| R | Relazioni e Computi | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Elaborato N.

22342_IE.S01

Scala

÷

Descrizione elaborato:

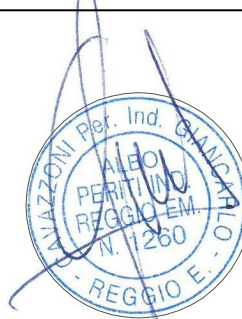
IMPIANTI ELETTRICI:
SCHEMI UNIFILARI DEI QUADRI ELETTRICI

Data

01.12.2022

Livello di progetto:

ESECUTIVO

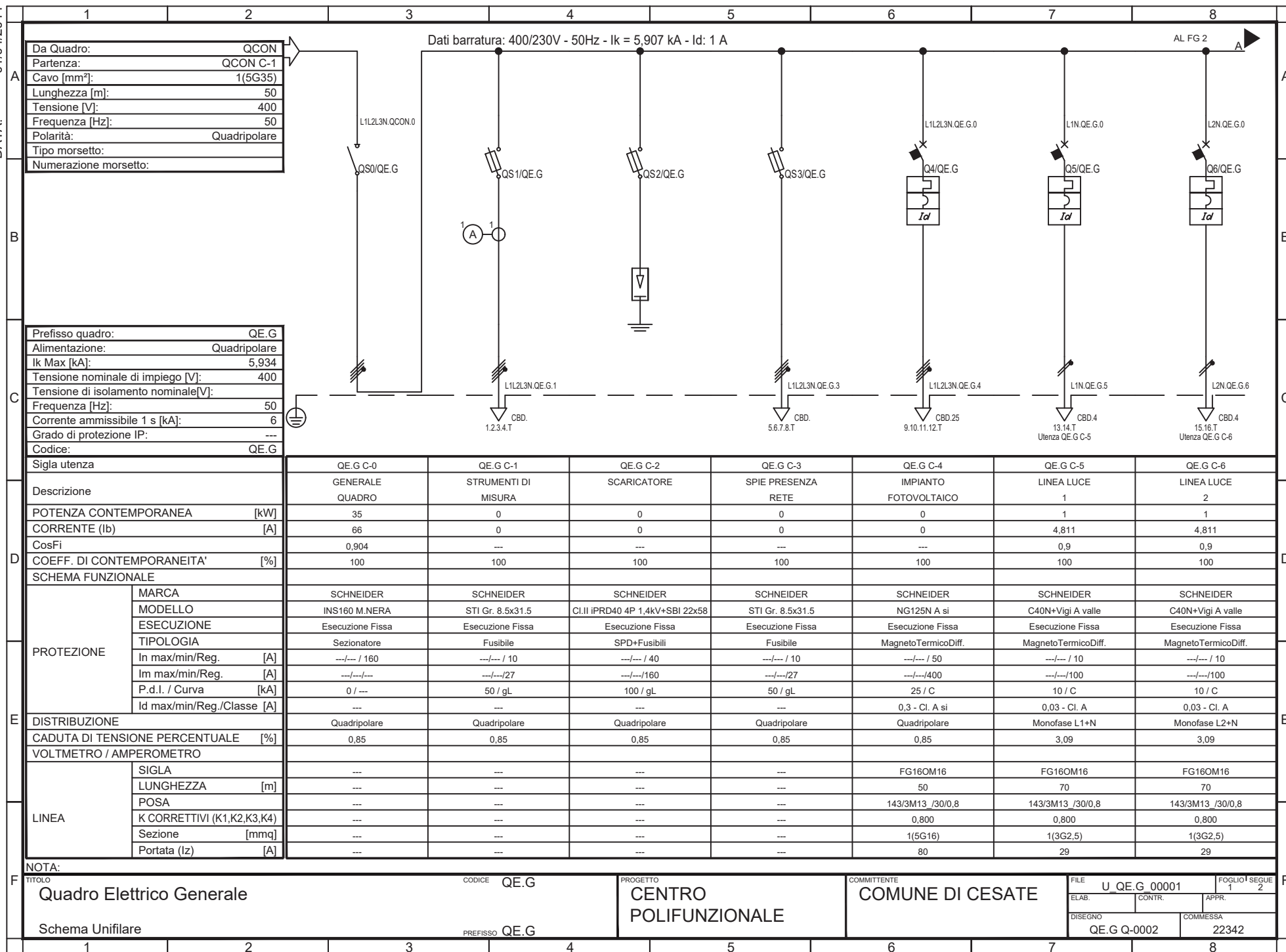


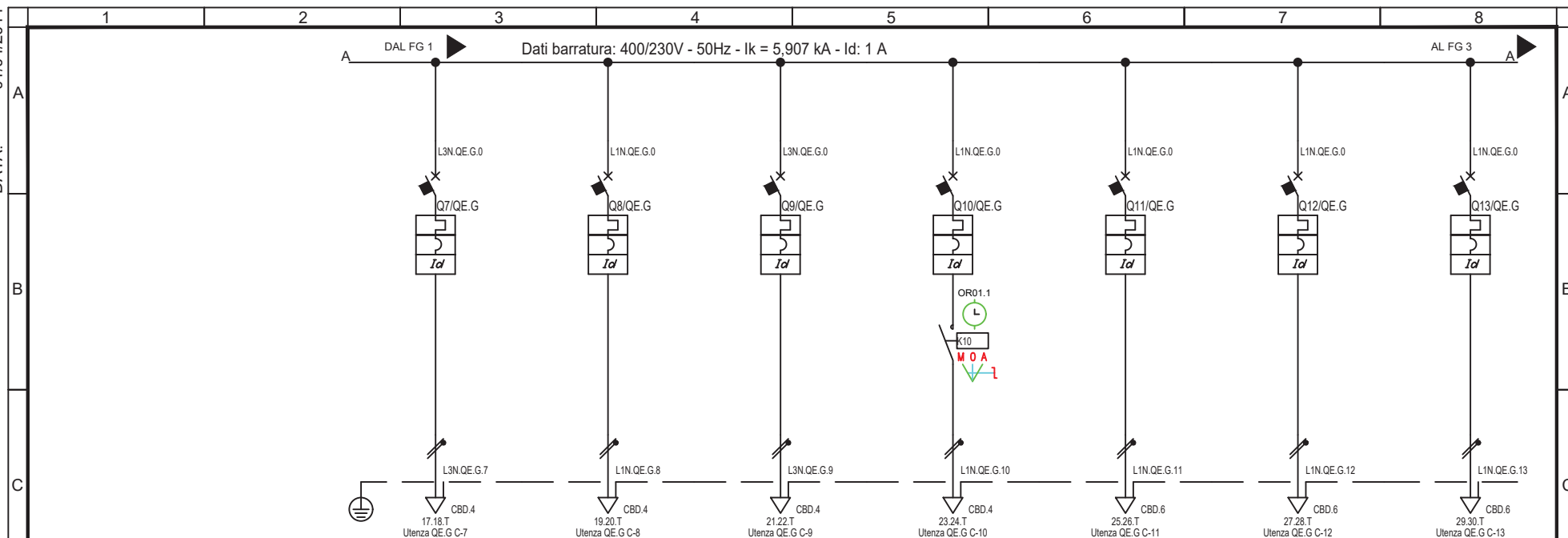
Per. Ind. Giancarlo Cavazzoni

| | | | | | |
|-----|------------|-------------|---------|------------|-----------|
| 6 | | | | | |
| 5 | | | | | |
| 4 | | | | | |
| 3 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 1 | | | | | |
| 0 | 01/12/2022 | Emissione | C.A. | C.A. | C.A. |
| Rev | Data | Descrizione | Redatto | Verificato | Approvato |

Via F. Gualerzi, 8 - 42124 Reggio Emilia - ITALIA
Tel. +39.0522.334141 - Fax +39.0522.558833
Indirizzo E-mail: info@cavazzoniassociati.it

cavazzoni
associati
engineering

01/04/2014
DATA:

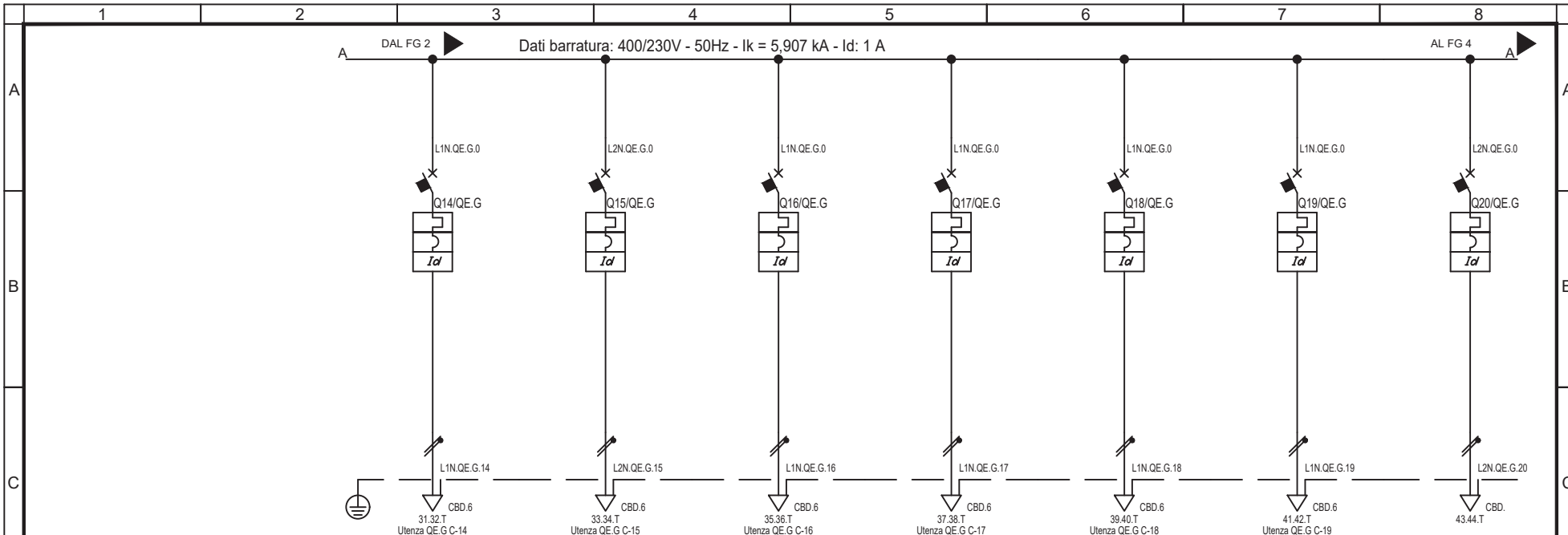
01/04/2014
DATA:

| Sigla utenza | | QE.G C-7 | QE.G C-8 | QE.G C-9 | QE.G C-10 | QE.G C-11 | QE.G C-12 | QE.G C-13 |
|--------------------------------|------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| Descrizione | | LINEA LUCE | LINEA LUCE | LINEA LUCE | LINEA LUCE | LINEA PRESE DI SERVIZIO | LINEA PRESE TORRETTE PALCO | LINEA PRESE TORRETTE 1 |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW] | | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 1 | 1 |
| CORRENTE (Ib) [A] | | 4,811 | 4,811 | 4,811 | 4,811 | 4,811 | 4,811 | 4,811 |
| CosFi | | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 |
| COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%] | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| SCHEMA FUNZIONALE | | | | | | | | |
| PROTEZIONE | MARCA | SCHNEIDER | SCHNEIDER | SCHNEIDER | SCHNEIDER | SCHNEIDER | SCHNEIDER | SCHNEIDER |
| | MODELLO | C40N+Vigi A valle | C40N+Vigi A valle | C40N+Vigi A valle | C40N+Vigi A valle | C40N+Vigi A valle | C40N+Vigi A valle | C40N+Vigi A valle |
| | ESECUZIONE | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa |
| | TIPOLOGIA | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. |
| | In max/min/Reg. [A] | ---/--- / 10 | ---/--- / 10 | ---/--- / 10 | ---/--- / 10 | ---/--- / 16 | ---/--- / 16 | ---/--- / 16 |
| | Im max/min/Reg. [A] | ---/---/100 | ---/---/100 | ---/---/100 | ---/---/100 | ---/---/160 | ---/---/160 | ---/---/160 |
| | P.d.l. / Curva [kA] | 10 / C | 10 / C | 10 / C | 10 / C | 10 / C | 10 / C | 10 / C |
| DISTRIBUZIONE | Id max/min/Reg./Classe [A] | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A |
| | Monofase L3+N | Monofase L3+N | Monofase L1+N | Monofase L3+N | Monofase L1+N | Monofase L1+N | Monofase L1+N | Monofase L1+N |
| | CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%] | 3,09 | 3,09 | 3,09 | 3,09 | 2,24 | 2,24 | 2,24 |
| VOLTMETRO / AMPEROMETRO | | | | | | | | |
| LINEA | SIGLA | FG16OM16 | FG16OM16 | FG16OM16 | FG16OM16 | FG16OM16 | FG16OM16 | FG16OM16 |
| | LUNGHEZZA [m] | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| | POSA | 143/3M13 /30/0,8 | 143/3M13 /30/0,8 | 143/3M13 /30/0,8 | 143/3M13 /30/0,8 | 143/3M13 /30/0,8 | 143/3M13 /30/0,8 | 143/3M13 /30/0,8 |
| | K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4) | 0,800 | 0,800 | 0,800 | 0,800 | 0,800 | 0,800 | 0,800 |
| | Sezione [mmq] | 1(3G2,5) | 1(3G2,5) | 1(3G2,5) | 1(3G2,5) | 1(3G4) | 1(3G4) | 1(3G4) |
| | Portata (Iz) [A] | 29 | 29 | 29 | 29 | 39 | 39 | 39 |

NOTA:

| TITOLO | | CODICE | PROGETTO | COMMITTENTE | FILE | FOGLIO 1 SEQUE |
|---------------------------|--|---------------|--------------------------|------------------|----------------|----------------|
| Quadro Elettrico Generale | | QE.G | CENTRO POLIFUNZIONALE | COMUNE DI CESATE | U. QE.G. 00002 | 2 3 |
| Schema Unifilare | | PREFISSO QE.G | | | ELAB. | CONTR. |
| | | | | | DISEGNO | COMMESSA |
| | | | | | QE.G Q-0002 | 22342 |

01/04/2014
DATA:

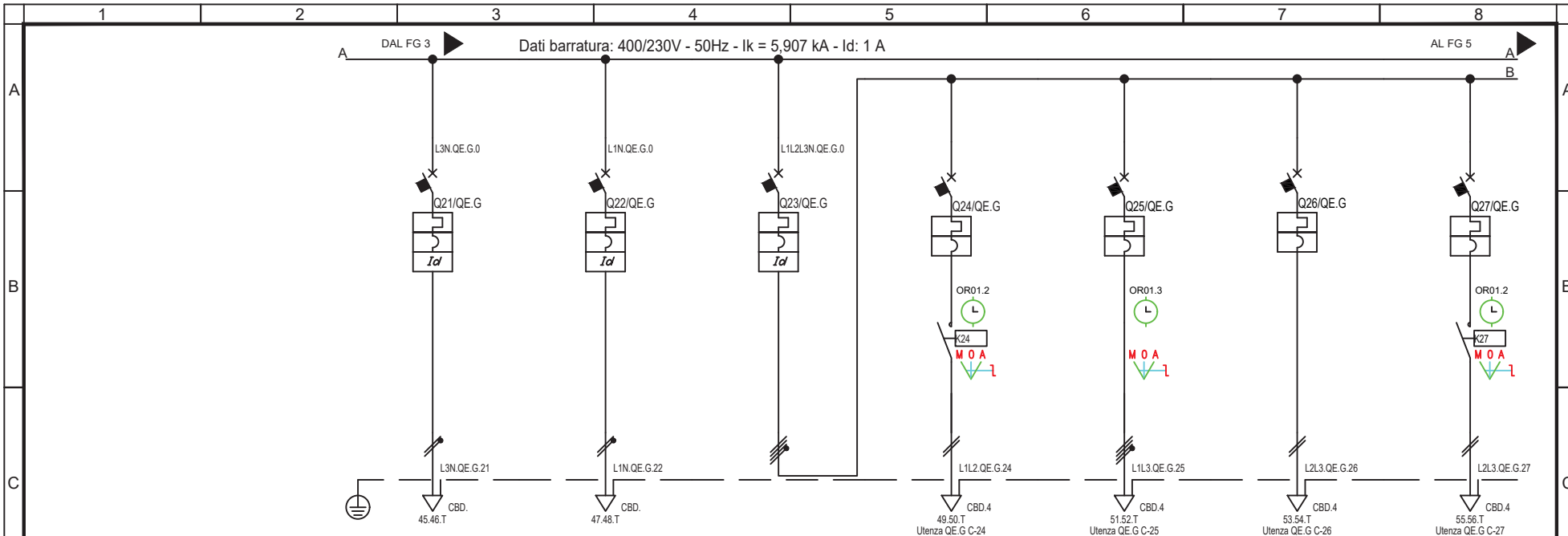


| Sigla utenza | | QE.G C-14 | QE.G C-15 | QE.G C-16 | QE.G C-17 | QE.G C-18 | QE.G C-19 | QE.G C-20 |
|--------------------------------|----------------------------|------------------------|--------------------------|---------------------|---------------------|---------------------------------|---------------------------------------|---------------------|
| Descrizione | | LINEA PRESE TORRETTE 2 | LINEA PRESE COFFEE BREAK | WI-FI | ARMADIO DATI | CENTRALE IMPIANTO ANTINTRUSIONE | CENTRALE IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI | RISERVA |
| POTENZA CONTEMPORANEA | [kW] | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CORRENTE (Ib) | [A] | 4,811 | 4,811 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CosFi | | 0,9 | 0,9 | --- | --- | --- | --- | --- |
| COEFF. DI CONTEMPORANEITA' | [%] | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| SCHEMA FUNZIONALE | | | | | | | | |
| PROTEZIONE | MARCA | SCHNEIDER | SCHNEIDER | SCHNEIDER | SCHNEIDER | SCHNEIDER | SCHNEIDER | SCHNEIDER |
| | MODELLO | C40N+Vigi A valle | C40N+Vigi A valle | C40N+Vigi A valle | C40N+Vigi A valle | iC40N+Vigi A | iC40N+Vigi A | C40N+Vigi A valle |
| | ESECUZIONE | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa |
| | TIPOLOGIA | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. |
| | In max/min/Reg. | [A] ---/--- / 16 | [A] ---/--- / 16 | [A] ---/--- / 16 | [A] ---/--- / 16 | [A] ---/--- / 10 | [A] ---/--- / 10 | [A] ---/--- / 10 |
| | Im max/min/Reg. | [A] ---/---/160 | [A] ---/---/160 | [A] ---/---/160 | [A] ---/---/160 | [A] ---/---/100 | [A] ---/---/100 | [A] ---/---/100 |
| | P.d.I. / Curva | [kA] 10 / C | [kA] 10 / C | [kA] 10 / C | [kA] 10 / C | [kA] 10 / C | [kA] 10 / C | [kA] 10 / C |
| | Id max/min/Reg./Classe | [A] 0,03 - Cl. A | [A] 0,03 - Cl. A | [A] 0,03 - Cl. A | [A] 0,03 - Cl. A | [A] 0,03 - Cl. A | [A] 0,03 - Cl. A | [A] 0,03 - Cl. A |
| DISTRIBUZIONE | | Monofase L1+N | Monofase L2+N | Monofase L1+N | Monofase L1+N | Monofase L1+N | Monofase L1+N | Monofase L2+N |
| CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE | [%] | 2,24 | 2,24 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,85 |
| VOLTMETRO / AMPEROMETRO | | | | | | | | |
| LINEA | SIGLA | FG16OM16 | FG16OM16 | FG16OM16 | FG16OM16 | FG16OM16 | FG16OM16 | --- |
| | LUNGHEZZA | [m] 70 | [m] 70 | [m] 70 | [m] 70 | [m] 70 | [m] 70 | --- |
| | POSA | 143/3M13 /30/0,8 | 143/3M13 /30/0,8 | 143/3M13 /30/0,8 | 143/3M13 /30/0,8 | 143/3M13 /30/0,8 | 143/3M13 /30/0,8 | --- |
| | K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4) | 0,800 | 0,800 | 0,800 | 0,800 | 0,800 | 0,800 | --- |
| | Sezione | [mmq] 1(3G4) | [mmq] 1(3G4) | [mmq] 1(3G4) | [mmq] 1(3G4) | [mmq] 1(3G4) | [mmq] 1(3G4) | --- |
| | Portata (Iz) | [A] 39 | [A] 39 | [A] 39 | [A] 39 | [A] 39 | [A] 39 | --- |

NOTA:

| | | | | | | | | |
|---------------------------|--|----------|------|-----------------------|------------------|-------------|---------------|----------------|
| TITOLO | | CODICE | QE.G | PROGETTO | COMMITTENTE | FILE | U.QE.G. 00003 | FOGLIO 1 SEQUE |
| Quadro Elettrico Generale | | | | CENTRO POLIFUNZIONALE | COMUNE DI CESATE | ELAB. | CONTR. | APPR. |
| Schema Unifilare | | PREFISSO | QE.G | | | DISEGNO | COMMESSA | |
| | | | | | | QE.G Q-0002 | 22342 | |

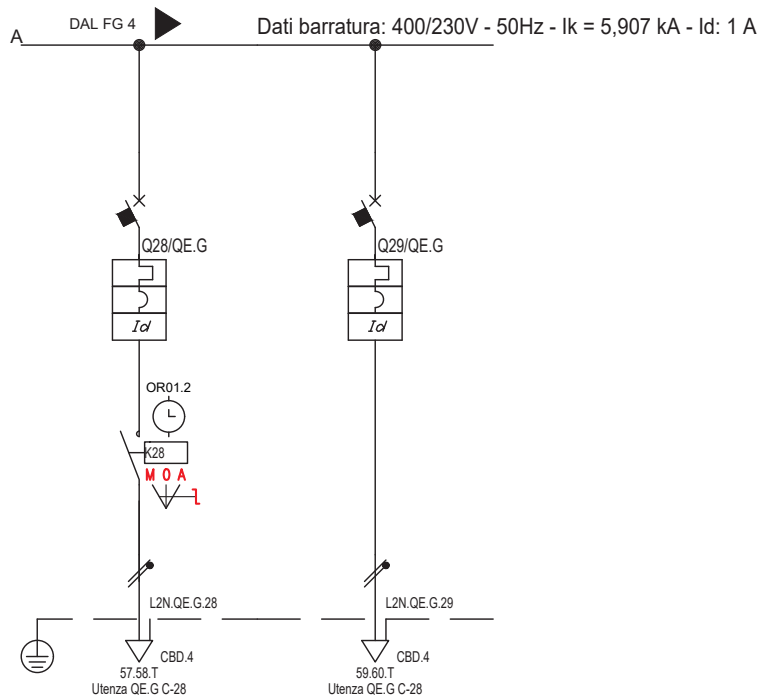
01/04/2014
DATA:



| Sigla utenza | | QE.G C-21 | QE.G C-22 | QE.G C-23 | QE.G C-24 | QE.G C-25 | QE.G C-26 | QE.G C-27 |
|----------------------------|--------------------------------|---------------------|---------------------|--------------------------------|---|-------------------|--------------------------|---------------------|
| Descrizione | | RISERVA | RISERVA | GENERALE IMPIANTI MECCANICI | ALIMENTAZIONE RADIATORI A PARETE BAGNI | UNITA' ESTERNA | UNITA' INTERNA CUCINA | ESTRATTORI BAGNI |
| POTENZA CONTEMPORANEA | [kW] | 0 | 0 | 19 | 1 | 20 | 1 | 0,5 |
| CORRENTE (Ib) | [A] | 0 | 0 | 33 | 2,632 | 32 | 2,632 | 1,316 |
| CosFi | | --- | --- | 0,907 | 0,95 | 0,9 | 0,95 | 0,95 |
| COEFF. DI CONTEMPORANEITA' | [%] | 100 | 100 | 95 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| SCHEMA FUNZIONALE | | | | | | | | |
| PROTEZIONE | MARCA | SCHNEIDER | SCHNEIDER | SCHNEIDER | SCHNEIDER | SCHNEIDER | SCHNEIDER | SCHNEIDER |
| | MODELLO | C40N+Vigi A valle | C40N+Vigi A valle | IC60N+Vigi A | IC60H | IC60H | IC60H | IC60H |
| | ESECUZIONE | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa |
| | TIPOLOGIA | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermico | MagnetoTermico | MagnetoTermico | MagnetoTermico |
| | In max/min/Reg. | [A] | ---/--- / 10 | ---/--- / 50 | ---/--- / 16 | ---/--- / 50 | ---/--- / 16 | ---/--- / 16 |
| | Im max/min/Reg. | [A] | ---/---/100 | ---/---/100 | ---/---/160 | ---/---/500 | ---/---/160 | ---/---/160 |
| | P.d.I. / Curva | [kA] | 10 / C | 10 / C | 15 / C | 15 / C | 15 / C | 15 / C |
| DISTRIBUZIONE | Id max/min/Reg./Classe | [A] | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | 0,3 - Cl. A | --- | --- | --- |
| | Monofase L3+N | | Monofase L1+N | Quadrifilare | Bipolare L1L2 | Quadrifilare | Bipolare L2L3 | Bipolare L2L3 |
| | CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE | [%] | 0,85 | 0,85 | 0,87 | 1,4 | 1,73 | 1,2 |
| LINEA | VOLTMETRO / AMPEROMETRO | | | | | | | |
| | SIGLA | | | | FG16OM16 | FG16OM16 | FG16OM16 | FG16OM16 |
| | LUNGHEZZA | [m] | --- | --- | --- | 50 | 50 | 30 |
| | POSA | | --- | --- | --- | 143/3M13 /30/0,8 | 143/3M13 /30/0,8 | 143/3M13 /30/0,8 |
| | K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4) | | --- | --- | --- | 0,800 | 0,800 | 0,800 |
| | Sezione | [mmq] | --- | --- | --- | 1(3G2,5) | 1(3G2,5) | 1(3G2,5) |
| LINEA | Portata (Iz) | [A] | --- | --- | --- | 29 | 80 | 29 |
| | --- | | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

NOTA:

| | | | | | | | | |
|---------------------------|--|----------|------|--------------------------|------------------|-------------|---------------|----------------|
| TITOLO | | CODICE | QE.G | PROGETTO | COMMITTENTE | FILE | U.QE.G. 00004 | FOGLIO 1 SEQUE |
| Quadro Elettrico Generale | | | | CENTRO POLIFUNZIONALE | COMUNE DI CESATE | ELAB. | CONTR. | APPR. |
| Schema Unifilare | | PREFISSO | QE.G | | | DISEGNO | COMMESSA | |
| | | | | | | QE.G Q-0002 | 22342 | |



| | | | | | | | |
|------------------------------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------|--|--|--|--|
| Sigla utenza | | QE.G C-28 | QE.G C-29 | | | | |
| Descrizione | | Recuperatore di Calore | Boiler elettrico | | | | |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW] | | 3 | 2 | | | | |
| CORRENTE (Ib) [A] | | 14 | 9,623 | | | | |
| CosFi | | 0,9 | 0,9 | | | | |
| COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%] | | 100 | 100 | | | | |
| SCHEMA FUNZIONALE | | | | | | | |
| PROTEZIONE | MARCA | SCHNEIDER | SCHNEIDER | | | | |
| | MODELLO | iC40N+Vigi A+iCT 2NA 230Vca | iC40N+Vigi A | | | | |
| | ESECUZIONE | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | | | | |
| | TIPOLOGIA | MagnetoTermicoDiff.+Contattore | MagnetoTermicoDiff. | | | | |
| | In max/min/Reg. [A] | ---/--- / 20 | ---/--- / 16 | | | | |
| | Im max/min/Reg. [A] | ---/---/200 | ---/---/160 | | | | |
| | P.d.I. / Curva [kA] | 10 / C | 10 / C | | | | |
| Id max/min/Reg./Classe [A] | | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | | | | |
| DISTRIBUZIONE | | Monofase L2+N | Monofase L2+N | | | | |
| CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%] | | 3,61 | 2,46 | | | | |
| VOLTMETRO / AMPEROMETRO | | | | | | | |
| LINEA | SIGLA | FG16OM16 | FG16OM16 | | | | |
| | LUNGHEZZA [m] | 45 | 50 | | | | |
| | POSA | 143/3M13_/30/0,8 | 143/3M13_/30/0,8 | | | | |
| | K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4) | 0,800 | 0,800 | | | | |
| | Sezione [mmq] | 1(3G4) | 2(3G2,5) | | | | |
| Portata (Iz) [A] | | 39 | 58 | | | | |

NOTA:

TITOLO

CODICE OE G

PROGETTO

COMMITTENTE

| | |
|------|--------------|
| FILE | U QE.G 00005 |
|------|--------------|

| | |
|-------------|------------|
| FOGLIO 5 | SEGUE 6 |
|-------------|------------|

Quadro Elettrico Generale

CENTRO
POLIFUNZIONALE

COMUNE DI CESATE

| | | |
|-------|--------|-------|
| ELAB. | CONTR. | APPR. |
|-------|--------|-------|

| | |
|------------------------|-------------------|
| DISEGNO QE.G Q-0002 | COMMESSA 22342 |
|------------------------|-------------------|

Schema Unifilare

PREFISSO **QE.G**

